

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 402—2000

脱毒甘薯种薯(苗)病毒检测技术规程

**Rules for virus detection of virus-free
seed (seedling) sweet potatoes**

2000-09-22 发布

2000-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

为了有效地实施对脱毒甘薯种薯(苗)质量检验和管理,规范脱毒甘薯种薯(苗)市场,促进甘薯脱毒技术推广,实现脱毒甘薯种薯(苗)病毒检测的规范化、标准化,特制定本规程。本规程在参照国内外甘薯病毒检测技术最新研究进展的基础上,结合当前国内生产实际,力求达到快速、准确、可操作性强的检测要求。检测对象主要选择生产上发生分布范围广、危害性大的病毒。检测方法主要采用指示植物检测和斑点酶联免疫吸附检测方法。

本规程内容包括脱毒甘薯种薯(苗)病毒检测的适用范围、检测对象、抽样方法、检测方法和质量要求。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准主要起草单位:农业部植物脱毒种苗质量监督检验测试中心(济南)、山东省植物保护总站。

本标准主要起草人:孙作文、商明清、李明立、刘敬东、杨勤民、任宝珍。

中华人民共和国农业行业标准

脱毒甘薯种薯(苗)病毒检测技术规程

NY/T 402—2000

Rules for virus detection of virus-free
seed (seedling) sweet potatoes

1 范围

本标准规定了脱毒甘薯种薯(苗)的病毒检测方法和操作规程。
本标准适用于脱毒甘薯种薯(苗)的病毒检测。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 脱毒苗

应用茎尖组织培养技术获得的再生试管苗,经检测确认不带甘薯羽状斑驳病毒(SPFMV)和甘薯潜隐病毒(SPLV),才确认是脱毒苗。

2.2 脱毒种薯(苗)

从繁殖脱毒苗开始,经逐代繁殖增加种薯(苗)数量的种薯(苗)生产体系生产出来的。分原原种、原种、生产用种三个级别。

2.2.1 原原种 pre-elite

用脱毒苗在防虫网室、温室条件下生产的符合质量标准的种薯(苗)。

2.2.2 原种 elite

用原原种作种薯,在良好隔离条件下生产出的符合质量标准的种薯(苗)。

2.2.3 生产用种 certified seed or seedling

用原种作种薯,在隔离条件下生产出的符合质量标准的种薯(苗)。

2.3 病毒病株允许率

指各级甘薯种薯(苗)繁殖田中病毒病株的允许比率。

3 检测对象

甘薯羽状斑驳病毒(Sweet potato feathery mottle virus,SPFMV);
甘薯潜隐病毒(Sweet potato latent virus,SPLV)。

4 抽样

4.1 组培苗抽样

4.1.1 脱毒核心材料:每株必须检测。

4.1.2 扩繁苗:随机抽取1%~2%的扩繁苗检测。

4.2 田间抽样

4.2.1 原原种和原种抽样:定植后30天、60天、收获前2周,在目测全田的基础上,采用五点取样法,